Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

INVESTITOR: **Preduzeće za telekomunikacije "Telekom Srbija" a.d. Takovska 2, Beograd**

OBJEKAT: **WiFi Hotspot „Pruga BG-NS"- kod SMW76**

MESTO GRADNJE: **Beograd, Železničko stajalište Inđija**

DATUM IZGRADNJE TEH. REŠENJA: **09.11.2021.god.**

TEHNIČKO REŠENJE

WiFi Železničko stajalište – Inđija

SAČINIO:

_____

Marko Milosavljević dipl.inž.el.

TEHNIČKO REŠENJE:

UVOD:

Potrebno je realizovati WiFi hotspot na lokaciji „Železničko stajalište Inđija“. Zona pokrivanja wifi signalom je peronsko područje.

SMW 76	Zona pokrivanja WiFi signalom	Tip AP-a	Lokacija montiranja AP-a	Način povezivanja AP-a na TK mrežu
AP01	Peroni	Cisco **AIR-AP1562I-E-K9**	Stub nadstrešnice	Optika
AP02	Čekaonica	Cisco **AIR-AP1832I-E-K9**	Spušten plafon čekaonice	Optika

Tabela 1 - Lokacije AP-a i njihovo povezivanje na TK mrežu

Slika 1

1. Tehničko rešenje montaže AP-a:

AP01- Cisco 1562i outdoor (omni) postaviti na spoljni zid čekaonice (slika 2).
AP02- Cisco 1832i indoor (omni) postaviti na spušten plafon u čekaonici (slika 3).

Slika 2

Slika 3

2. Tehničko rešenje povezivanja AP-a:

Povezivanje AP01 i AP02 na aktivnu opremu realizovati preko UTP kabla kat.6. Kablove položiti u PVC kanalice sa unutrašnje ili spoljašnje strane zida.

Za AP01 (slika 2) od novog kabineta, u tehničkoj prostoriji, pa do spoljnog zida čekaonice, položiti kabl spuštenim plafonom kroz objekat.

Za AP02 (slika 4) od novog kabineta, u tehničkoj prostoriji, pa čekaonice, provući kabl spuštenim plafonom kroz objekat.

Kabl se polaže direktno od uređaja (AP1/AP2) pa do novog kabineta koji će biti montiran u tehničkoj prostoriji (slika 5). Aktivna oprema se smešta u novi kabinet do kojeg dolazi i privodni optički kabl.

3. Tehničko rešenje napajanja:

Do novog ormana dovesti strujni kabl iz najbliže razvodne kutije ili utičnice na zidu. U ormanu montirati el.utičnice i osigurač. Električno napajanje za AP01/AP02 biće izvedeno preko power injector-a i UTP kabla. Power injector-e i aktivnu opremu priključiti na nove el.utičnice.

Slika 5

4.Trasa privodnog optičkog kabla:

Privodni optički kabl (OK) dovesti od postojeće rezerve na ulici, kroz postojeću cev do ITO ormana u objektu stanice i dalje kroz spušteni plafon do tehničke prostorije. OK se u ormanu završava na PP-12. Od tehničke prostorije kroz infrastrukturnu kanalizaciju IŽS provući optički kabl do GSM-R stuba i preko novog rosta završiti na PP u kabinetu bazne stanice.